

20. Met  
1984

ASIGNATURA: Meteorología Aeronáutica.  
CARRERA: Cursos Técnicos en Meteorología Sinóptica.  
CARACTER: Obligatorio.  
DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.  
HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 2 b) Prácticas: 6 Total semanal: 8  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Debe cursarse simultánea o posteriormente a Meteorología Sinóptica II. Para rendir el examen final, se requiere tener aprobados todos los trabajos prácticos de las materias mencionadas.

PROGRAMA

- 1.- Aerodinámica  
Fuerzas que actúan en una aeronave. Función de los mandos. Factor de carga.
- 2.- Navegación aérea  
Direcciones y vectores. Tipos de navegación. Proyecciones. Cartas. Autonomías. Triángulos de velocidades.
- 3.- Aeropuertos  
Autoridades. Servicio y ayuda a la navegación aérea. Oficinas de Meteorología.
- 4.- Tránsito Aéreo  
Tránsito local y en ruta. Organización del espacio aéreo. Aerovías. Zonas de Control. Areas de control terminal. Plan de vuelo, peso y balanceo.
- 5.- Altimetría  
Atmósfera patrón. Reglaje altimétrico. Niveles de vuelo.
- 6.- Documentación meteorológica para vuelos de mediano y largo alcance  
Convenios internacionales. Mapas de tiempo significativo (400/150 mb). Mapa de 250 mb. Mapa de tropopausas y vientos máximos. Mapa de 100 mb. Pronóstico de aerodromos. Pronóstico de aterrizaje. Pronóstico de área. Aeronotificaciones.
- 7.- Información SIGMET  
A niveles de crucero subsónico, de vuelo transónico y crucero supersónico. Turbulencia. Engelamiento, Granizo. Ondas orográficas. Líneas de turbonada. Tempestades de arena y polvo. Avisos de aerodromos. Información a los servicios de búsqueda y salvamento.
- 8.- Organismos Internacionales  
OACI, organización y documentación. Organización Meteorológica Mundial. (OMM). Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
- 9.- Visita explicada a una Oficina Meteorológica Clase I. ACC Ezeiza, Torre de Control Aeropuerto, Control Baires.

/..2

Bibliografía

- 1.- Publicaciones de la OACI (Anexos al convenio sobre Aviación Civil Internacional).
- 2.- Publicaciones O.M.M. (Boletines, historia de 100 años de la Organización Meteorológica etc.).
- 3.- Manual de Meteorología Aeronáutica del Servicio Meteorológico Nacional. (Argentina. 1977).
- 4.- Traducción Española del Servicio Meteorológico del "Proyecto Tormenta" del Weather Bureau de U.S.A.
- 5.- Nota Técnica de la O.M.M. de Alaska sobre Turbulencia en Aire Claro.
- 6.- Diversas publicaciones de meteorología para pilotos.
- 7.- Weather Forecasting for Aeronautics. Gorge. USA.

FECHA..... *Julio 1984* .....

Firma Profesor..... *[Signature]* .....

Firma Director..... *[Signature]* .....

Aclaración firma..... *[Signature]* .....

Aclaración firma.....

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ  
DIRECTOR INTERINO ADJUNTO  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA